

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Tomáš Placzek**

Studijní program: N2301 Strojní inženýrství

Studijní obor: 2302T006 Energetické stroje a zařízení

Téma: **Návrh odvodnění strusky a škváry z kotlů a plynového generátoru**
Design of Slag and Clinker Dewatering from Boilers and Gas Generator

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Diplomová práce bude obsahovat:

1. Rešerši způsobů odvodnění škváry a strusky v energetických provozech.
2. Hmotovou bilanci vody, škváry a strusky pro odvodňovací zařízení, hmotovou bilanci rozpustných látek.
3. Návrh koncepce Vámi vybraného odvodňovacího zařízení.
4. Návrh čerpadel a zařízení pro odvodnění směsi tohoto zařízení.
5. Návrh způsobu dopravy odvodněné směsi.
6. Ekonomické hodnocení řešeného systému.

Seznam doporučené odborné literatury:

- [1] ČERNÝ. V. a kol. Parní kotle a spalovací zařízení, SNTL Praha 1975.
- [2] KOLAT. P. Přenos tepla a hmoty, skripta VŠB Ostrava 1987.
- [3] ON 074017 Tepelný výpočet parních kotlů.
- [4] DLOUHÝ. T. Výpočty kotlů a spalínových výměníků, skripta ČVUT Praha 2005.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Dr. Ing. Bohumír Čech**

Datum zadání: 18.12.2020

Datum odevzdání: 17.05.2021

doc. Ing. Stanislav Honus, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan fakulty